

**EMENTA DE DISCIPLINA****DISCIPLINA / MÓDULO*****Gestão Ambiental/ Mestrado Profissional FAR 2015*****PROFESSOR:** Paulo Sérgio Bergo de Lacerda**OBJETIVOS**

- Mostrar ao aluno a importância da implementação de um Sistema de Gestão Ambiental em uma empresa e a relação custo/benefício envolvida.
- Mostrar a pressão da Legislação Ambiental nas empresas do século XXI.
- Apresentar a Norma ISO 14001 como uma ferramenta importante para implementação e avaliação de um Sistema de Gestão Ambiental.
- Apresentar o conceito do PDCA e da Melhoria Contínua.
- Preparar o aluno para elaborar um Sistema de Gestão Ambiental exemplificando estudos de casos.
- Apresentar o Plano de Gerenciamento de Resíduos Serviços de Saúde-PGRSS que inclui classificação e tratamento dos resíduos gerados.
- Apresentar tecnologias para tratamento de afluentes e efluentes industriais.

**EMENTA**

As consequências do progresso em relação ao meio ambiente; Acidentes decorrentes da Revolução Industrial e a pressão sobre a indústria; A evolução da Gestão Ambiental; O Sistema de Gestão segundo a série ISO 14000; Sistema de Gestão Ambiental importância e implementação; Norma ISO 14001 como um Modelo Padrão Internacional de Gerenciamento Ambiental; A importância da Legislação Ambiental no processo de Gestão; Plano de Gerenciamento de Resíduos Serviços de Saúde-PGRSS; Tecnologias para tratamento de afluentes e efluentes.

**PÚBLICO -ALVO**

Profissionais com graduação nos cursos de Farmácia, Química, Biologia e Engenharia Química que atuam ou tenham interesse em atuar em qualquer segmento da indústria farmacêutica.

**CRÉDITOS/CARGA HORÁRIA**

30 h/a - 02 créditos

**CONTEÚDO PROGRAMÁTICO****1 – Introdução**

- O progresso e o meio ambiente.
- Acidentes consequências decorrentes da revolução industrial
- A pressão sobre a indústria e a conscientizarão.

**2 – Gestão**

- Evolução da Gestão

- Evolução dos conceitos de Gerenciamento Ambiental.
- Administração Ambiental baseada em Gestão Ambiental.
- Fatores motivacionais para a implementação de um SGA.

### 3 – Normas Técnicas

- O Sistema de Gestão Ambiental segundo a série ISO.
- ISO: O que é, missão, objetivo, necessidade e desenvolvimento.
- Relação entre ABNT, ISO e INMETRO.
- Comitê e subcomitês de Gestão Ambiental.

### 4 – Sistemas de Gestão Ambiental (SGA).

- O que é um SGA, o que estabelece?
- As Normas ISO 14000.
- Aplicação das Normas ISO 14000.
- Comprometimento e Planejamento Ambiental: objetivos, metas, programas e ações.
- Aspectos e Impactos Ambientais
- Os cinco princípios de um SGA.
- 

### 5 – A Norma ISO 14001:2004

- Especificação e requisitos.
- Compreendendo o PDCA e a melhoria contínua de um SGA
- Elaboração da Política Ambiental.
- Ciclo PDCA: Planejamento.
- Legislação Ambiental: importância, aplicação e tendências.
- Ciclo PDCA: Desenvolvimento.
- Ciclo PDCA: Verificação.
- Compreendendo as Não conformidades e Ações Corretivas.
- Fechando o Ciclo PDCA: Análise pela Administração.
- Implementando um Sistema de Gestão Ambiental

### 6 – Gerenciamentos de Resíduos Serviços de Saúde-PGRSS

- Norma ABNT 10004
- CONAMA 358/2004
- RDC 306/2004

### 7- Tratamentos de afluentes e efluentes

- A importância da água
- Legislação, especificação e tratamento dos afluentes.
- Legislação, tratamento e disposição dos resíduos industriais.
- Operação de uma Estação de Tratamento de Efluentes Industriais (ETE); legislação vigente.

### **METODOLOGIA:**

Aulas expositivas; Apresentação de filme; Trabalhos individuais e em pequenos grupos; Análise e estudo de temas; Planejamento e elaboração de um Sistema de Gestão Ambiental.

### **RECURSOS INSTRUCCIONAIS**

- Sala de aula: quadro e pincel atômico de cores diferentes, notebook, com programas Microsoft word e power point e datashow.

- Laboratório de Informática: computadores
- Biblioteca: artigos científicos

### **AVALIAÇÃO:**

Através de atividades, individuais e em grupo, em sala de aula e em casa.

### **REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS:**

1. De Martini, Jr L. C. *et al* Gestão Ambiental na Indústria. Ed Destaque, 2003, 212p.
2. De Martini, Jr L. C. *et al* Redução de Resíduos Industriais, como produzir mais com menos. Ed Aquarius, 2005, 198p.
3. Reis, L.F.S.S.D. e Queiroz, S.M.Q. Gestão Ambiental em Pequenas e Médias Empresas. Ed. Qualitymark, 2002, 123p.
4. De Almeida, J.R. *et al* Gestão Ambiental: Planejamento, Avaliação, Implantação, Operação e Verificação. Ed Thex, 2000, 259p.
5. La Roreve E.L. *et al* Manual de Gestão Ambiental. Ed Qualimark, 2001, 136p.
6. Braga, B. *et al* Introdução A Engenharia Ambiental: O desafio do desenvolvimento sustentável. Ed Pearson/Prentice Hall, 2006, 318p.
7. De Almeida, J.R. Normalização, Certificação, e Auditoria Ambiental Thex Editora 2011, 592p.
8. Júnior, A.V. e Demajorovic J. Modelos e Ferramentas de Gestão Ambiental. Desafios e Perspectivas para as Organizações. Editora Senac São Paulo 2006, 396p.